LES MACROLÉPIDOPTERES DES ENVIRONS DE BRÉDA

PAR

F. J. M. HEYLAERTS Fils.

En parcourant l'ouvrage sur les macrolépidoptères de la Neerlande de notre savant lépidopterologiste Mr. P. C. T. Snellen, intitulé « De vlinders van Nederland », et en lisant dans les « Bouwstoffen voor eene Fauna van Nederland » les différents articles du docte secrétaire de la Société entomologique Mr. H. W. de Graaf, on s'étonne et de droit que la province du Brabant. Septentrional n'y est citée que par ci par là. Pourtant le nom de cette province, une des plus grandes de notre pays, devrait y figurer à chaque page. Quelle peut donc être la cause de cet oubli ? 1°. que cette province n'a été visitée que par quelques entomologistes, qui n'ont fait que glaner sur nos chemins vicinaux ou en d'autres lieux peu productifs. 2°. Que malheureusement mes compatriotes ont montré jusqu'ici peu de goût pour l'étude de l'histoire des insectes.

Je veux tâcher, autant que possible, de rémédier à cet état de choses, en donnant dans les lignes suivantes une description superficielle des environs de Bréda, tout en énumerant les espèces de macrolépidoptères que l'on y trouve.

Le nombre donné ne sera pas complet, il s'en faut de beaucoup, car malheureusement ma profession, la médecine, ne me laisse que fort peu de temps à consacrer aux excursions entomologiques et, en second lieu, je prends continuellement des espèces non encore rencontrées par moi; aussi je me propose de donner dorénavant, à la fin de l'année, une liste supplémentaire.

Bréda, place forte dont les fortifications seront bientôt rasées, est située dans une des plus riantes contrées de notre province. La salubrité de la ville ne laisse rien à désirer et si nous jouissons, comme dans toute la Neerlande, d'une température assez mobile et dont les changements surviennent quelquefois bien à l'improviste, l'on peut dire que nous y sommes encore très-favorisés. Une flore magnifique et multiple l'entoure de toutes parts et le sol y est très fertile. De grands bois se trouvent à quelque distance et une rivière, l'Aa, ainsi que plusieurs affluents plus petits, baignent ses murs.

Terres sabloneuses et argileuses se succèdent sans fin et de grandes bruyères s'étendent à perte de vue. Là des terrains vagues, ici des marécages où croît une quantité de plantes aquatiques, plus loin des digues et à leur pied des prairies couvertes de graminées et de fleurs, ou des champs cultivés entourés de bois taillis.

Nos bois sont: 1°. Le Mastbosch, d'une contenance de 700 hectares, où croissent de vigoureux sapins; les allées y sont bordées de hêtres et de chênes, le sol y est couvert de broussailles, de vaccinium myrtillus, de bruyère, etc.

2°. Le Liesbosch, d'une contenance de 200 hectares, contenant des arbres de différentes espèces.

3°. L'Ulvenhoutsche bosch avec le bois de St. Anne d'une contenance d'environ 500 hectares, planté de hêtres, de chênes, etc. Là on trouve une végétation luxuriante: les plantes les plus rares de la flore Neerlandaise y croissent en abondance.

Il y a en outre une foule d'autres bois plus petits, tels que celui de la magnifique propriété de Burgst, de l'Hondsdonk, du Speelhuis, notre promenade publique le Valkenburg, etc. Les bois taillis sont formés de chênes, d'aunes, de bouleaux, de rhamnus frangula, de prunelliers, etc., tandis que les prairies sont entourées de saules, de peupliers du canada, de frênes et de trembles. N'est-ce pas que dans nos environs, vrai Eldorado pour les insectes, ceux-ci doivent, pour ainsi dire, pulluler? On verra par l'énumération des macrolépidoptères, qui s'y trouvent annuellement, que le nombre en est comparativement très-grand et que j'avais raison de déplorer la non citation de

notre province dans les ouvrages de Mrs. de Graaf et Snellen. Je suppose en outre que les membres de la société entomologique qui se sont déclarés pour l'exclusion de la Faune limbourgeoise, auraient pensé bien autrement s'ils eussent mieux connu la Faune du Brabant septentrional, dont je ne puis même décrire qu'une faible partie (car je ne sais absolument rien de la partie orientale, qui longe les limites Prussiennes, ni de la partie septentrionale, qui est baignée par nos grandes rivières). Ils auraient alors pu remarquer que beaucoup d'espèces, nôtées comme appartenant exclusivement au Limbourg, se trouvent également ici. Enfin il me semble, que c'est précisément notre Faune, qui fait le trait d'union entre la neerlandaise proprement dite et la limbourgeoise.

Je ne donne dans la liste suivante que les noms des espèces communes, c'est seulement sur les plus rares, que l'on trouvera quelques renseignements. Dans la classification je suivrai le catalogue des Drs. Wocke et Staudinger. Pour abbrévier autant que possible mon travail, je désignerai:

commun par: c.
très-commun par: t. c.
peu commun par: p. c.
rare par: r.
peu rare par: p. r.
assez rare par: a. r.
très-rare par: t. r. — Pour la même raison je n'indiquerai pas la synonymie.

Je remercie ici Mrs. de Graaf et Snellen, qui ont bien voulu déterminer mes lépidoptères ou contrôler mes propres déterminations.

C'est aussi à Mr. le Dr. Snellen van Vollenhoven que je dois beaucoup: le Président de notre Société entomologique a eu la bonté de dessiner pour moi d'après nature quelques variétés remarquables de lépidoptères brédanois. Je lui en suis on ne peut plus reconnaissant.

P.S. Toutes les espèces énumerées ont été prises en dedans d'un cercle, qui a Bréda pour centre et dont les rayons mesurent au plus une lieue et demie.

RHOPALOCERA.

G. Papilio L.

1. Machaon L. a. c. partout.

G. Pieris Schr.

2. Crataegi L. p. r.
3. Brassicae L. t. c.
4. Rapae L. t. c.
5. Napi L. t. c.
   v. Napaeae Esp. t. c.
6. Daplidice L. t. r. la première génération, trouvée quelquefois en nombre en juillet.

Antocharis B.

7. Cardamines L. t. c. au printemps.

Colias F.

8. Hyale L. t. c. surtout la seconde génération.
9. Edusa F. p. r. en août et septembre.

Rhodocera B.

10. Rhamni L. t. c. surtout en automne.

Thecla F.

11. Betulae L. a. r. trouvée par moi dans le Liesbosch, par v. H. à Burgst.
12. Ilicis Esp. t. c. dans les taillis de chêne en juillet.
13. Pruni L. t. r. trouvée également dans le Liesbosch.
14. Quercus L. a. c. sur les jeunes chênes.
15. Rubi L. t. c. partout en deux générations.

Polyommatus Latr.

16. Dorilis Hfn. t. c. partout.
17. Phlaeas L. t. c.

Lycaena F. (1)

18. Aegon S. V. t. c. sur nos bruyères.
19. Optilete Knoch. t. r. sur la bruyère de Galder, près du Mastbosch, dans un terrain marécageux.
20. Medon Hfn. t. c.
21. Icarus Rott. t. c.
22. Argiolus. a. c. surtout dans les bois taillis, qui sont environnés de bruyères, dans le Mastbosch, etc.
23. Semiargus Rott. a. c.
24. Alcon S. V. p. r. sur la bruyère de Galder en juillet.
25. Arion L. t. r. dans les fortifications en août. (3 ♂♂ le 2 Août 1865, les seuls que j'ai pris.)

Limenitis F.

26. Sibylla L. t. r. dans le Liesboch. Trouvée une seule fois en quantité le 15 Août 1856.

Vanessa F.

27. C. album L. p. r. surtout en automne dans nos jardins.
28. Polychloros L. t. c.
29. Urticae L. t. c.
30. Io L. t. c.
31. Antiopa L. a. r. en août sur les saules, qui bordent la rivière, où je pris aussi les chenilles.
32. Atalanta L. t. c.
33. Cardui L. a. c.

Melitaea F.

34. Artemis S. V. t. r. dans le Ulvenhoutsche bosch en mai.
35. Cinxia L. t. c. partout.
36. Athalia Esp. t. c. surtout dans le Liesbosch en juin.
37. Dictynna Esp. p. r. en juin dans le Mastbosch; v. H. la trouva en quantité près de Bavel.

Argynnis F.

38. Selene S. V. t. c. en deux générations. Cette espèce varie beaucoup, v. H. en trouva la magnifique variété, que Mr. le Dr. Snellen v. Vollenhoven a bien voulu dessiner pour moi. (Voyez la planche fig. 4.)
39. Euphrosyne L. a. c. dans le Liesbosch en juin.
40. Dia L. t. r. dans le Liesbosch à la fin de Juillet 1866.
41. Latonia L. t. c.
42. Aglaja L. a. c.
43. Niobe L. a. r. sur la bruyère de Galder en delà du Mastbosch; ab. *Eris* Meig. avec le type.
44. Adippe S. V. t. r. le 15 Juillet 1866 à Teteringen.
45. Paphia L. p. c. Trouvée en quantité le 29 Juillet 1854 dans le Liesbosch. ab. *Valesina* Esp. trouvée le même jour que le type en cinq exemplaires.

Melanagria Meig.

46. Galatea L. p. c. dans le Liesbosch et le Ulvenhoutsche bosch à la fin de juillet.

Satyrus F.

47. Semele L. t. c. sur nos bruyères.
48. Statilinus Hfn. t. r. sur la bruyère de Galder près du Mastbosch.

Pararga H. S.

49. Megaera L. t. c.
50. Aegeria L. t. c.
51. Maera L. J'ai pris quelques exemplaires de cette espèce sur une bruyère près de Rysbergen le 29 Juillet 1866; elle parait très-rare et très-locale. Je fais ici seulement mention de Pararga Dejanira L. dont je pris un seul exemplaire le même jour dans la même localité, le Balleman; Mrs. de Graaf et Snellen pensent qu'elle ne s'y trouvait qu'accidentellement.

Epinephele H. S.

52. Janira L. t. c.
53. Tithonus L. t. c.
54. Hyperanthus L. t. c.

Coenonympha H. S.

55. Arcania L. t. r. sur la bruyère de Galder le 2 Juillet 1866.
56. Pamphilus L. t. c.
57. Davus L. t. c. sur la bruyère de Galder. Cette espèce varie beaucoup.

Spilothyrus Dup.

58. Malvarum Hffm. p. r. en deux générations.

Syrichthus B.

59. Malvae L. a. c.

Erynnis Schr.

60. Tages L. t. c. en mai dans les fortifications, plus rare en juillet et août.

Hesperia B.

61. Thaumas Hfn. t. c. en juillet.
62. Lineola O. t. c. en id.
63. Sylvanus Esp. t. c.
64. Comma L. p. r. en juillet et août.

Carterocephalus Lederer.

65. Paniscus Sulzer, très-répandu dans nos environs, surtout très-commun dans le Liesbosch en mai.

HETEROCERA.

A. Sphinges.

Acherontia O.

66. Atropos L. ordinairement a. r., quelquefois assez commune.

Sphinx O.

67. Convolouli L. p. r.
68. Ligustri L. id.
69. Pinastri L. a. c.

Deilephila O. (2)

70. Galii S. V. p. r.
71. Euphorbiae L. p. c.
72. Celerio L. semble peu rare à Bréda, car dans mon jardin je n'en pris pas moins de huit exemplaires depuis le 27 Septembre 1865, quand je trouvai le premier. Les autres sont capturés: le 21 Septembre 1866 un ♂, le 27 Août 1867 un ♂, le 13 Septembre 1868 un ♂, le 23 id. une ♀, le 29 id. deux ♂♂, le 15 Septembre 1869 une ♀. L'indigénat de cette espèce dans nos contrées est donc assez constatée.
73. Elpenor L. t. c.
74. Porcellus L. p. c. Le 26 Mai 1869 j'en pris une variété remarquable récemment sortie de sa chrysalide, également dessinée par Mr. Snellen van Vollenhoven. (Voyez la planche fig. 1.)

Smerinthus O.

75. Tiliae L. t. c.
76. Ocellata L. a. c.
77. Populi L. t. c.

Macroglossa O.

78. Stellatarum L. t c.
79. Bombyliformis O. p. c.
80. Fuciformis L. p. c. Les deux dernières espèces, que l'on peut se procurer le mieux en visitant en mai les rhododendrons

[1] Deze varieteit is ook voor jaren in eenige exemplaren te Katwijk gevangen, des avonds terwijl zij om bloemen vlogen; de voorwerpen bevinden zich in de verzameling der heeren de Graaf. RED.

en fleurs de onze à trois heures, volent en plein soleil. Je les ai trouvées à Ginneken, à Strybeek et même dans le jardin de mon père à Bréda. V. H. les trouva à Burgst. Bombyliformis est plus rare ici que Fuciformis.

Trochilium Scop.

81. Apiformis L. t. c.

Sciapteron Hgr.

82. Tabaniformis Rott. Trouvé par v. H. quelquefois en mai-juin à Burgst.

Sesia F.

83 Spheciformis S. V. Trouvée par moi dans l'Ulvenhoutsche et le Mastbosch, par v. H. plusieurs fois dans le Liesbosch, toujours en juin.

84. Tipuliformis L. a. c. dans nos jardins.

85. Asiliformis Rott. Trouvée par moi une seule fois sur un jeune chêne le 17 Juillet 1866.

86. Culiciformis L. t. r. dans l'Ulvenhoutsche bosch.

87. Formicaeformis Esp. Prise par v. H. dans les fortifications.

Ino Leach.

88. Pruni S. V. a. c. surtout la chenille, sur la bruyère de Galden; pourtant elle ne s'y trouve que localement, c'est à dire au même lieu, où je trouvai Davus, Arcania et Optilete.

89. Statices L. t. c. partout, déjà en mai, mais surtout en juillet.

Zygaena F.

90. Trifolii Esp. t. c. à Burgst; cette espèce varie énormément.

91. Filipendulae L. t. c. à Burgst, à Strybeek, etc.

Syntomis Ill.

92. Phegea L. Seulement dans l'Ulvenhoutsche bosch. En Juillet 1860 elle y était peu rare.

B. Bombyces.

Sarrothripus Curt.

93. Revayanus S. V.
ab. dilutanus Hb.
ab. degeneranus Hb.
ab. punctanus Hb.
ab. ramosanus Hb. une sous-variété.

Cette espèce est nullement rare dans nos environs. Elle donne en juin, en septembre-octobre et pendant tout l'hiver elle se cache au pied des arbres. En mars l'on peut encore se procurer des ♀♀. Il parait qu'elles ne pondent qu'après la saison rigoureuse, car au printemps j'ai pris plusieurs fois des ♀♀, dont l'ovaire était énormément développé et contenait des oeufs parfaits, ce que je n'ai jamais remarqué avant l'hiver. J'en possède une trentaine de variétés et sous-variétés. Ramosanus Hb. semble très-rare, car je ne l'ai pas encore capturé.

Earias H. S.

94. Clorana L. a. c.

Hylophila Hb.

95. Prasinana L. a. c.

96. Bicolorana Fsl. a. c.

Nola Leach.

97. Cucullatella L. t. c., parfois nuisible.

98. Confusalis H. S. p. r. à Ginneken, dans le Mastbosch, le Liesbosch, etc. en avril—mai.

99. Centonalis Hb. p. r. sur la bruyère de Galder en juin—juillet.

Nudaria Stph.

100. Mundana L. a. r. dans le Mastbosch, sur le mur de clôture du cimetière de Ginneken.

Calligenia Dup.

101. Miniata Forst. t. c. dans nos bois.

Setina Schr.

102. Irrorella L. p. c. sur la bruyére de Galder, le Mastbosch, etc. en juillet.

103. Mesomella L. p. r. partout.
ab. flava. Comme le type.

Lithosia F.

104. Muscerda Hfn. a. c. partout, surtout à Burgst, den Emmer.

105. Griseola Hb. t. c.

106. Depressa Esp. p. r. les ♂♂ sont plus communs que les ♀♀, qui sont presqu'introuvables.
107. Complana L. p. r.
108. Lutarella L. t. r. dans l'Ulvenhoutsche bosch en juillet.
109. Aureola Hb. a. c. dans le bois précité en mai.
Gnophria Stph.
110. Quadra L. a. c.
111. Rubricollis L. p. c. en mai dans nos bois.
Euchelia B.
112. Jacobaeae L. t. c.
Nemeophila Stph.
113. Russula L. a. c. sur la bruyère de Galder.
Arctia Stph.
114. Caja L. t. c.
115. Villica L. t. r. Je n'ai trouvé les chenilles qu'à Notsel près de Strybeek.
Spilosoma Stph.
116. Fuliginosa L. p. r.
117. Lubricipeda S. V. t. c.
118. Menthastri S. V. t. c.
119. Urticae Esp. p. c. mais la chenille se trouve tous les ans près den Emmer.
120. Mendica L. t. r. Je n'en pris que quatre exemplaires en Mai 1865 et 1867.
Epialus F.
121. Humuli L. t. r. en juillet dans une prairie humide et basse près den Emmer.
122. Sylvinus L. t. c. dans les prairies en août—septembre.
123. Lupulinus L. a. r. en juillet.
124. Hectus L. p. r. se trouve jusque dans la ville même. En mai jusqu'en juillet.
Cossus F.
125. Ligniperda F. t. c. et très-nuisible.
Zeuzera Latr.
126. Aesculi L. a. r. dans les jardins de notre ville.
Phragmatoecia N.
127. Castaneae Hb. t. r. un seul ♂ le 21 Juillet 1869 dans les fortifications.
Limacodes Latr.
128. Testudo S. V. t. c.
Psyche Schr.
129. Unicolor Hfn. t. r. sur la bruyère de Galder.
130. Fusca Haw. t. c. dans nos bois.
131. Villosella O. De cette espèce je n'ai trouvé que les sacs vides sur la bruyère de Galder.
Fumea Haw.
132. Pulla Esp. Assez répandue dans nos prairies en mai. Trouvée aussi par v. H.
Epichnopteryx Hb.
133. Nitidella O. t. c.
134. Sepium Speyer a. c. sur les arbres de nos remparts, dans nos bois.
Orgyia O.
135. Gonostigma S. V. p. r. surtout les chenilles.
136. Antiqua L. t. c.
137. Ericae Germ. p. c. En quelques années relativement en abondance sur la bruyère de Galder.
Ocneria H. S.
138. Dispar L. t. c. et très-nuisible.
Psilura Stph.
139. Monacha L. a. c.
ab. *Eremita* p. c. J'en pris de magnifiques ♀♀ dans le Mastbosch, Mr. le Dr. Snellen van Vollenhoven a bien voulu en dessiner une. (Voyez la planche fig. 2).
Leucoma Stph.
140. Salicis L. t. c.
Porthesia Stph.
141. Chrysorrhoea L. t. c. et nuisible.
142. Auriflua S. V. id.
Dasychira Stph.
143. Pudibunda L. t. c.
144. Fascelina L. p. c. Les chenilles peu rares sur la bruyère de Galder.
Cnethocampa Stph.
145. Processionea L. p. c. Quelquefois en abondance.
Bombyx B.
146. Crataegi L. t. r.
147. Populi L. p. r. surtout les chenilles.
148. Castrensis L. t. r. sur la bruyère de Galder.
149. Neustria L. t. c
var. Quercina Selys a. r.

150. Lanestris L. t. r. les chenilles sur le Prunus spinosa dans le Liesbosch.
151. Trifolii S. V. p. r. sur la bruyère de Galder.
152. Quercus L. t. c.
153. Rubi L. t. c.
Lasiocampa Latr.
154. Potatoria L. t. c.
155. Pruni L. t. r. Une fois, il y a quelques années, j'en trouvai trente chenilles dans un jardin de notre ville. Le 17 Octobre dernier je pris encore six larves sur l'aubépine dans les fortifications.
156. Pini L. t. r. dans le Mastbosch.
157. Quercifolia L. t. r. dans le Liesbosch.
Endromis O.
158. Versicolora L. t. r. au printemps dans nos environs.
Saturnia Sehr.
159. Pavonia L. a. c. sur la bruyère de Galder.
Aglia O.
160. Tau L. t. r. dans le Mastbosch en avril.
Platypteryx Lasp.
161. Falcataria L. a. c. en deux générations.
162. Curvatula Bork. p. r.
163. Lacertinaria L. p. c.
v. Seincula Hb. p. c. au printemps.
164. Binaria Hfn. a. c.
165. Cultraria F. p. c. dans le Liesbosch et le Mastbosch.
Harpyia O.
166. Furcula L. p. r. surtout les chenilles.
167. Bifida Hb. t. r. Je n'en ai trouvé que deux fois les chenilles sur des bouleaux à Ginneken.
168. Vinula L. p. r.
Stauropus Germ.
169. Fagi L. t. r. dans le Liesbosch.
Hybocampa Ld.
170. Milhauseri Esp. Les chenilles de cette espèce sont très-répandues dans nos environs. Partout où il y a des allées ou des chemins vicinaux bordés de jeunes chênes on peut constater leur présence; toutefois malheureusement, l'on peut constater aussi que de dix exemplaires neuf sont piquées par des ichneumons ou d'autres parasites. C'est précisement en celà, qu'il faut chercher la cause de la rareté rélative de Milhauseri et non l'attribuer aux oiseaux, qui détruiraient sa chrysalide. L'ouverture, que l'on voit toujours aux vieux cocons, n'est que le trou que fait l'insecte parfait pour en sortir, comme moi-même j'ai pu m'en assurer.
Notodonta O.
171. Dictaea L. t. c.
172. Dictaeoïdes Esp. a. r.
173. Ziczac L. p. r.
174. Tremula S. V. p. r.
175. Dromedarius L. p. r.
176. Chaonia S. V. p. c. On trouve les chenilles ici facilement tous les ans.
177. Querna S. V. p. c. Plus commune que l'espèce précédente.
178. Dodonaea S. V. t. r. dans l'Ulvenhoutsche bosch.
Lophopteryx Stph.
179. Camelina L. t. c.
Pterostoma Germ.
180. Palpina L. a. c.
Pygaera O.
181. Bucephala L. t. c.
Clostera Stph.
182. Curtula L. t. c.
183. Anachoreta S. V. a. c.
184. Reclusa S. V. a. c.
Gonophora Bsd.
185. Derasa L. p. r.
Thyatira O.
186. Batis L. p. r.
Cymatophora Tr.
187. Or S. V. p. r.
188. Duplaris L. p. r.
189. Fluctuosa Hb. t. r. en mai dans le Mastbosch.
Asphalia Hb.
190. Flavicornis L. p. r. dans nos bois en mars—avril.
191. Ridens F. p. c. dans le Mastbosch en mai.

C. NOCTUAE.

Diloba Stph.
192. Coeruleocephala L. t. c.
Demas Stph.
193. Coryli L. t. c.
Acronycta Tr.
194. Leporina L.
var. cinerascens Tr. t. c. Je n'ai pas encore trouvé le type.
195. Aceris L. p. c.
196. Megacephala S. V. t. c.
197. Tridens S. V. t. c.
198. Psi L t. c.
199. Menyanthidis Esp. p. r. dans le Mastbosch. Elle y est très-locale.
200. Auricoma S. V. t. c.
201. Euphorbiae S. V. p. r. dans le Mastbosch, très-locale.
202. Euphrasiae Bkh. J'ai trouvé de cette espèce trois chenilles en 1868 sur la bruyère de Galder, qui moururent sans me donner le papillon.
203. Rumicis L. t. c.
204. Ligustri S. V. p. c.
Bryophila Tr.
205. Algae F. t. r. Je n'en pris qu'un seul ♂ il y a bien longtemps.
206. Glandifera S. V. p. c. dans l'Ulvenhoutsche bosch.
207. Perla S. V. p. c.
Moma Hb.
208. Orion Esp. t. c.
Agrotis Tr.
209. Porphyrea S. V. t. c. sur la bruyère de Galder.
210. Ericae B. t. r. J'ai pris deux ♂♂, l'un en Mai 1866, l'autre en Mai 1869 sur la bruyère de Galder.
211. Sigma S. V. p. r. dans le Mastbosch en juin.
212. Janthina S. V. p. c. Dans la ville même, dans le Mastbosch, etc.
213. Fimbria L. p. r. On les prend le mieux en secouant les jeunes chênes.
ab. Solani Gn. plus rare. (3)
214. Augur F. a. r. dans le Mastbosch en juin.
215. Ravida S. V. a. r. dans mon jardin le 21 Juin 1865.
216. Pronuba L. t. c. partout.
ab. Innuba Tr. id.
217. Orbona Hfn. p. c. dans nos bois.
218. Comes Hb. p. c.
ab. Adsequa Tr. p. r.
219. Neglecta Hb. De cette espèce rare Mr. Snellen et moi trouvâmes la chenille dans le Mastbosch en Février 1868.
220. Triangulum Hfn. p. r. dans le Mastbosch en Juin.
221. Baja S. V. p. r. dans id.
222. C. Nigrum L. p. r. id.
223. Tristigma Tr. p. r. id.
224. Xanthographa S. V. p. r. id.
225. Rubi View. p. r. id.
226. Brunnea S. V. p. r. id.
227. Festiva S. V. p. r. id.
228. Plecta L. a. c. partout.
229. Simulans Hfn. p. c. en juillet.
230. Putris L. p. r.
231. Exclamationis L. t. c.
232. Cursoria Hfn. a. r. sur la bruyère de Galder en août.
233. Tritici L. p. r.
v. Aquilina S. V. id.
v. Vitta Esp. id.
234. Saucia Hb. p. c. en octobre dans les prairies.
235. Nigricans L. t. r. en juillet sur les remparts.
236. Upsilon Hb. t. c. en deux générations.
237. Clavis Hfn. id. La deuxième en septembre-octobre est plus nombreuse.
238. Vestigialis Hfn. t. r. en juillet.
239. Praecox L. p. c. en août.
240. Occulta. L. p. r. dans le Mastbosch en juin-juillet.
Charaeas Stph.
241. Graminis p. c. Les ♂♂, beaucoup moins rares que les ♀♀, volent pendant le jour en août.
Neuronia Hb.
242. Popularis F. p. c. en août dans les prairies.
Mamestra Tr.
243. Advena S. V. p. c. dans le Mastbosch.
244. Tincta S. V. p. r. dans id.
245. Nebulosa Hfn. t. c.

246. Contigua S. V. a. r.
247. Thalassina Hfn. p. r.
248. Suasa S. V. p. r.
249. Pisi L. p. r.
250. Brassicae L. t. c.
251. Persicariae L. p. r.
252. Oleracea L. a. c.
253. Genistae Bkh. a. r.
254. Dentina S. V. t. c.
255. Chenopodii S. V. t. c. Très-nuible en 1867.
256. Saponariae Bkh. t. r. en Mai.
257. Dysodea S. V. t. c.
258. Serena S. V. t. c.
Dianthoecia B.
259. Compta S. V. t. r.
260. Conspersa S. V. p. c. Quelquefois très-c. comme en 1869.
261. Capsincola S. V. p. r.
262. Cucubali S. V. p. r.
Aporophyla Gn.
263. Lutulenta W. V. t. r. sur la bruyère de Galder.
Polia Tr.
264. Flavicincta S. V. p. c. en Oct.
Dryobota Ld.
265. Protea S. V. a. c.
266. Aprilina L. a. c.
Miselia Stph.
267. Oxyacanthae L. p. r.
Apamea Tr.
268. Testacea S. V. p. c.
Luperina B.
269. Virens L. p. c.
Hadena Tr.
270. Ochroleuca S. V. p. r. (4)
271. Abjecta Hb. a. r. dans le Valkenberg.
272. Lateritia Hfn. a. r. dans le Mastbosch.
273. Polyodon L. t. c.
274. Lithoxylea S. V. p. c. dans le Valkenberg.
275. Infesta Tr. id.
276. Rurea F. p. r.
ab. Combusta Tr. p. r.
277. Scolopacina Esp. a. r. dans le Mastbosch.
278. Gemina Hb. a. r. dans id.
ab. Remissa Hb. plus commune.
279. Unanimis Tr. p. c. dans les prairies.
280. Oculea F. t. c.
ab. Secalina Hb. t. c.
ab. leucostigma Esp. t. c.
281. Ophiogramma Esp. t. r. dans les fortifications.
282. Literosa Hw. p. c. dans le Valkenberg.
283. Strigilis L. t. c.
ab. latruncula S. V. a. c.
ab. aerata Esp. t. c.
284. Furuncula S. V. t. c. varie également beaucoup.
Dipterygia Stph.
285. Pinastri L. a. c.
Hyppa Dup.
286. Rectilinea Esp. t. r. dans le Mastbosch en Mai 1868.
Trachea Hb.
287. Atriplicis L. t. c.
Euplexia Stph.
288. Lucipara L. p. r. dans nos bois.
Brotolomia Ld.
289. Meticulosa L. t. c.
Mania Tr.
290. Maura L. t. r. et très-locale dans la partie orientale du Mastbosch.
Naenia Stph.
291. Typica L. p. c. dans mon jardin, les fortifications et le Valkenberg.
Helotropha Ld.
292. Leucostigma Hb. p. c. comme 291.
Hydroecia Ld.
293. Nictitans L. p. r. dans les fortifications, etc. en Août volant en plein soleil.
Gortyna Tr.
294. Flavago S. V. t. r. près den Emmer.
Nonagria Tr.
295. Typhae Esp. t. r. sur la chaussée de Princenhage.
296. Geminipuncta Hatch. t. r. près den Emmer.
Calamia Hb.
297. Lutosa Hb. t. r. un seul ♂ le 3 Octobre 1865 dans le Valkenberg.
Leucania Tr.
298. Impura Hb. t. c.
299. Pallens L. t. c.
300. Comma L. a. r. dans les fortifications.

301. Lithargyrea Esp. p. r. dans nos bois.
302. Turca L. p. r. dans le Mastbosch.
Grammesia Stph.
303. Trigrammica Hfn. p. r. dans nos bois, les fortifications, etc.
Caradrina Tr.
304. Cubicularis S. V. t. c.
305. Alsines Brahm. p. c.
306. Taraxaci Hb. p. c.
Rusina B.
307. Tenebrosa Hb. p. r. dans le Mastbosch.
Amphipyra Tr.
308. Tragopogonis L. t. c.
309. Pyramidea L. t. r. les chenilles trouvées dans l'Ulvenhoutsche bosch.
Taeniocampa Gn.
310. Gothica L. t. c.
311. Miniosa S. V. a. c.
312. Cruda S. V. p. r.
313. Populeti F. p. c. dans les fortifications. V. H. les trouva en nombre au printemps de 1869.
314. Stabilis S. V. t. c.
ab. juncta Hw. t. c.
315. Gracilis S. V. t. r. à Ginneken près Bouvigne.
316. Incerta Hfn. t. c.
317. Munda S. V. p. c. dans nos bois.
Panalis Hb.
318. Piniperda Panz. a. c. dans le Mastbosch.
Pachnobia Gn.
319. Rubricosa S. V. t. r. les chenilles dans le Mastbosch.
Dicycla Gn.
320. Oo L. t. r. en Août 1869 à Teteringen; v. H. en prit également un beau ♂ dans le Mastbosch.
Calymnia Hb.
321. Pyralina S. V. t. r. dans le Liesbosch.
322. Diffinis L. t. r. dans id.
323. Affinis L. t. r. les chenilles dans l'Ulvenhoutsche bosch.
324. Trapezina L. t. c. partout.
Dyschorista Ld.
325. Fissipuncta Haw. p. r. sur les saules le long de la rivière.
Plastenis B.
326. Retusa L. p. c. comme 325.
327. Subtusa S. V. p. r. comme 325, mais sur de jeunes peupliers.
Orthosia Tr.
328. Ruticilla Esp. p. r. dans nos bois.
329. Lota L. p. r. au Speelhuis.
330. Macilenta Hb. p. c. mais répandue dans nos environs.
331. Circellaris Hfn. t. c.
332. Rusina L. t. c.
333. Pistacina S. V. p. r. au Speelhuis, etc.
ab. Lichnidis F. p. r.
ab. rubetra Esp. t. r.
Xanthia Tr.
334. Citrago L. t. r. sur les tilleuls du Valkenberg.
335. Aurago S. V. a. r. se trouve principalement à Burgst et dans le Liesbosch.
336. Togata Esp. a. c.
337. Fulvago L. t. c.
338. Gilvago Esp. a. r. comme 335.
Oporina B.
339. Croceago S. V. t. c. sur les jeunes chênes.
Orrhodia Hb.
340. Erythrocephala S. V. t. c.
ab. glabra S. V. t. c.
341. Silene S. V. t. r. dans le Mastbosch.
342. Rubiginea S. V. p. r. dans le Liesbosch, le Mastbosch, etc.
343. Vaccinii L. t. c.
ab. polita S. V. t. c.
Scopelosoma Curt.
344. Satellitia L. p. r. dans nos environs.
Scoliopteryx Germ.
345. Libatrix L. t. c.
Xylina Tr.
346. Semibrunnea Hw. p. r. sur les jeunes chênes de nos chemins vicinaux.
347. Furcifera Hfn. t. r. dans le Mastbosch.
348. Zinckenii Tr. p. r. et très-répandue dans nos environs (5).
349. Ornithopus Hfn. p. r. près den Emmer, dans le Mastbosch, etc.
Calocampa Stph.
350. Vetusta Hb. p. r. dans nos environs.

351. Exoleta L. p. r. mais plus rare que la précédente.
Asteroscopus B.
352. Sphinx Hfn t. c.
Xylocampa Gn.
353. Lithorhiza Bkh. p. r. en Mars—avril, mais assez locale dans le Mastbosch et sur les remparts.
Cucullia Schr.
354. Verbasci L. t. r. dans nos jardins.
355. Umbratica L. t. c. (6).
Plusia Tr.
356. Triplasia L. t. c.
357. Urticae Hb. a. c.
358. Concha Tr. t. r. dans nos jardins.
359. Chrysitis L. t. c.
360. Festucae L. a. c.
361. Jota L. t. r. dans nos jardins.
362. Gamma L. t. c. parfois très-nuisible.
Anarta Tr.
363. Myrtilli L. a. c. sur nos bruyères.
Heliaca H. S.
364. Tenebrata Scop. t. c.
Heliothis Tr.
365. Dipsacea L. a. c. sur nos bruyères.
366. Armigera Hb. t. r. trouvée par v. H. et moi dans les fortifications.
Chariclea Kirb.
367. Umbra Hfn. p. c. dans mon jardin, le Mastbosch, etc.
Erastria Tr.
368. Uncana L. p. r. dans les prairies.
369. Venustula Hb. p. c. et locale dans le Mastbosch.
370. Deceptoria Scop. t. r. dans le Liesbosch.
371. Pygarga Hfn. t. c. partout.
Prothymia Hb.
372. Laccata Scop. p. r. dans les fortifications, etc.
Agrophila B.
373. Sulphuralis L. t. r. Vole en Août en plein soleil sur les champs de trèfle.
Euclidia Tr.
374. Mi L. t. c.
375. Glyphica L. t. c.
Pseudophia Gn.
376. Lunaris S. V. p. r. dans le Mastbosch en Mai.
Catocala Schr.
377. Fraxini L. a. r. dans le Valkenberg, la chaussée de Teteringen, l'Heylaer, etc.
378. Nupta L. t. c. J'en ai capturé une belle varieté, qui a un V rouge dans la bande noire, des ailes inférieures.
379. Sponsa L. a. r. dans nos bois.
380. Promissa S. V. t. r. Je n'en trouvai que les chenilles dans le Mastbosch.
Toxocampa Gn.
381. Pastinum Tr. t. r. sur la bruyère de Galder.
Aventia Dup.
382. Flexula S. V. p. c. dans le Mastbosch.
Zanclognatha Ld.
383. Nemoralis F. t. r. pris par v. H. à Gageldonk.
384. Tarsipennalis Tr. a. c. dans le Mastbosch.
385. Emortualis S. V. t. r. pris par v. H. dans le Mastbosch.
Herminia Tr.
386. Derivalis Hb. a. c. dans le Liesbosch.
Pechipogon Stph.
387. Barbalis L. t. c. comme 386.
Bomolocha Hb.
388. Crassalis F. p. r. dans le Mastbosch.
Hypena Tr.
389. Rostralis L. t. c.
390. Proboscidalis L. t. c.
Hypenodes Gn.
391. Costaestrigalis Stph. t. r. dans le Mastbosch, un seul ♂.
Rivula Gn.
392. Sericealis Scop. t. c.

D. Geometrae.

Pseudoterpna H. S.
393. Pruinata Hfn. a. c. sur nos bruyères.
Geometra B.
394. Papilionaria L. p. c. dans nos bois, près den Emmer, etc.
Phorodesma B.

395. Pustulata Hfn. a. r. mais répandue dans nos environs.
Nemoria Hb.
396. Viridata L. a. c. sur la bruyère de Galder en Mai.
397. Strigata Mueller t. c. partout.
Thalera Hb.
398. Fimbrialis Scop. t. c. sur nos bruyères en août.
Jodis Hb.
399. Putata L. p. r.
400. Lactearia L. p. r.
Acidulia Tr.
401. Muricata Hfn. a. r. sur la bruyère de Galder.
402. Dimidiata Hfn. p. c. dans les fortifications.
403. Straminata Tr. a. c. comme 401.
404. Incanaria Hb. t. c.
405. Bisetata Hfn. t. c.
406. Rusticata S. V. a. r.
407. Osseata S. V. t. r. à Ginneken.
408. Dilutaria Hb. p. r. le long de la rivière sur la digue.
409. Aversata L. t. c.
ab. lividata L. t. c.
410. Emarginata L. t. c.
411. Rubricata S. V. a. c. sur nos bruyères
412. Remutata Hb. a. c. dans nos bois.
413. Immutata L. t. c.
414. Nigropunctata Hfn. p. r. dans nos bois.
415. Paludata L. p. c. dans le Mastbosch.
Zonosoma Ld.
416. Pendularia L. t. c.
417. Orbicularia Hb. a. r. dans le Mastbosch, à Teteringen, etc.
418. Annulata Schultze t. r. comme 417.
419. Porata F. p. r.
420. Punctaria L. t. c.
421. Trilinearia Bkh. p. r. Trouvée par v. H. en mai 1869 en très-grand nombre dans le Mastbosch.
Timandra B.
422. Amataria L. t. c.
Zerene Tr.
423. Grossulariata L. t. c.
424. Sylvata Scop. t. c.
425. Adustata S. V. t. r. dans le Mastbosch.
426. Marginata L. t. c.
Bapta Stph.
427. Bimaculata F. t. r. dans le Mastbosch.
428. Temerata S. V. p. r. dans nos bois en Mai.
Cabera Tr.
429. Pusaria L. t. c.
430. Exanthemata Scop. t. c.
Numeria Dup.
431. Pulveraria L. p. r. dans nos bois, à Burgst, etc.
Ellopia Stph.
432. Fasciaria L. p. r. varie beaucoup.
ab. prasinaria Hb. a. r.
Metrocampa Latr.
433. Margaritata L. a. c.
Eugonia Hb.
434. Angularia S. V. p. r. dans nos bois.
435. Alniaria L. a. c.
436. Canaria Hb. p. r. et répandue dans nos environs.
437. Erosaria S. V. p. r. mais plus commune que la précédente.
ab. Quercinaria Bkh. t. r.
Selenia Hb.
438. Illunaria Hb. a. c.
439. Lunaria S. V. t. r. dans le Liesbosch, etc.
440. Illustraria Hb. a. r. dans le Mastbosch.
Pericallia Stph.
441. Syringaria L. t. r. les chenilles presque tous les ans dans le Valkenberg.
Odontopera Stph.
442. Bidentata L. p. r. dans le Mastbosch, le Valkenberg.
Himera Dup.
443. Pennaria L. p. r.
Crocallis Tr.
444. Elinguaria L. t. r. à Princenhage.
Eurymene Dup.
445. Dolabraria L. p. r. surtout dans le Mastbosch.
Angerona Dup.
446. Prunaria L. p. r.
ab. sordiata Goetze t. r. une ♀ prise par v. H. dans un jardin de notre ville.

Urapteryx Leach.
447. Sambucaria L. p. r. dans nos jardins.
Rumia Dup.
448. Crataegata L. t. c.
Epione Dup.
449. Apiciaria S. V. p. r. dans les fortifications, etc.
450. Advenaria Hb. t. c. dans le Mastbosch.
Venilia Dup.
451. Macularia L. t. c. dans tous nos bois en mai.
Macaria Curt.
452. Notata L. p. r.
453. Alternata S. V. a. c. dans nos bois.
454. Liturata L. a. c. dans le Mastbosch.
Hibernia Latr.
455. Leucophaearia S. V. a. c.
ab. nigricaria Hb. p. r.
456. Aurantiaria Hb. a. r. presque partout, mais très-commune dans le Liesbosch.
457. Progemmaria Hb. t. c.
458. Defoliaria L. p. r.
Anisopteryx Stph.
459. Aceraria S. V. t. r. en novembre dans le Valkenberg.
460. Aescularia S. V. t. c.
Phigalia Dup.
461. Pilosaria S. V. a. c. dans nos bois, le Valkenberg, etc.
Biston Leach.
462. Hispidarius S. V. t. r. dans le Liesbosch.
463. Hirtarius L. t. c.
464. Stratarius Hb. p. r. sur les remparts, le Valkenberg, etc.
Amphidasis Tr.
465. Betularia L. a. c.
ab. nigra. Le 19 juillet 1867 j'en trouvai un ♂ et une ♀ en copulation sur un orme v. H. en prit une ♀. Mr. le Dr. Snellen van Vollenhoven a bien voulu en faire un dessin (voyez la planche fig. 3).
Boarmia Tr.
466. Cinctaria S. V. p. r. dans le Mastbosch en avril.
467. Rhomboidaria S. V. p. c. dans id. en juillet.
468. Repandata L. a. c. dans id. en deux générations.
469. Roboraria S. V. p. c. mais assez répandue dans le Liesbosch.
470. Consortaria F. t. c.
471. Lichenaria Hfn. a. c.
472. Crepuscularia S. V. t. c.
473. Consonaria Hb. On ne trouve cette espèce nulle part que dans la partie septentrionale du Mastbosch, mais là elle est en abondance mars—avril.
474. Luridata Bkh. a. r., mais assez commune dans le Liesbosch.
475. Punctulata S. V. a. c.
Sthanelia B.
476. Hippocastanaria Hb. p. r. sur la bruyère de Galder. En 1868 très-commune.
Gnophos Tr.
477. Obscurata S. V. p. c. sur nos bruyères.
Ematurga Ld.
478. Atomaria L. t. c.
Bupalus Leach.
479. Piniarius L. t. c.
Thamnonoma Ld.
480. Wavaria L. t. c.
Phasiane Dup.
481. Clathrata L. t. c.
Scodonia B.
482. Belgaria Hb. p. c. sur nos bruyères. Les var. noires sont plus abondantes que le type.
Aspilates Tr.
483. Strigillaria Hb. t. c. sur nos bruyères.
Lythria Hb.
484. Purpuraria L. t. c.
Ortholitha Hb.
485. Plumbaria F. t. c. nos bruyères.
486. Cervinata S. V. p. r. surtout les chenilles en abondance près den Emmer.
487. Chenopodiata L. t. c.
488. Moeniata Scop. a. r. sur la bruyère de Galder.
Anaitis B.
489. Plagiata L. t. c.
Chesias Tr.
490. Spartiata Fuess. a. r. dans les fortifications sur les arbustes de Spartium.

Lobophora Curt.
491. Sexalata Vill. p. r.
492. Halterata Hfn. a. r. dans le Liesbosch.
493. Carpinata Bkh. p. r. dans tous nos environs.
Chimatobia Stph.
494. Brumata L. t. c. et nuisible.
Triphosa Stph.
495. Dubitata L. t. r. en automne. Plus commune au printemps mais alors très-passée.
Eucosmia Stph.
496. Undulata L. p. r. dans le Mastbosch en juin.
Scotosia Stph.
497. Vetulata S. V. t. r. Les chenilles dans le Liesbosch.
Lygris Hb.
498. Prunata L. t. c.
499. Testata L. a. c.
500. Populata S. V. p. r. dans le Mastbosch en juin.
501. Marmorata Hb. a. r. dans nos jardins.
Cidaria Tr.
502. Fulvata Forst. t. r. un seul ♂ déjà passé dans le Mastbosch.
503. Ocellata L. t. c.
504. Bicolorata Hfn. p. r.
505. Variata S. V. p. r.
ab. obeliscata Hb. t. c.
506. Juniperata L. a. r. sur la bruyère de Galder.
507. Siterata Hfn. p. r.
508. Truncata Hfn. a. c.
ab. perfuscata Hw. a. c.
ab. immanata Hw. t. r.
509. Firmata Hb. p. r. dans le Mastbosch, surtout en Octobre. Quelquefois, comme en 1867, très-abondante, mais presque toujours passée.
510. Pectinataria Fuess. p. r. mais rarement belle.
511. Didymata L. t. c.
512. Fluctuata L. t. c. varie beaucoup.
513. Montanata S. V. t. c.
514. Quadrifasciaria L. t. r. dans le Mastbosch.
515. Ferrugata L. t. c.
516. Propugnata S. V. p. r.
517. Lignata Hb. p. r. surtout en 1869.
518. Dilutata S. V. t. c.
519. Galiata S. V. t. r. dans le Mastbosch.
520. Albicillata L. a. r. dans le Liesbosch, où je trouvai aussi les chenilles.
521. Hastata L. p. r. dans nos bois.
522. Biriviata Bkh. t. c.
523. Rivata Hb. t. r. en Juin dans le Valkenberg.
524. Affinitata Stph. t. r. dans id.
525. Candidata S. V. t. c.
526. Luteata S. V. a. c.
527. Obliterata Hfn. t. c.
528. Albulata S. V. a. c. dans l'Ulvenhoutsche bosch en Mai. Les ♀♀ très-rares.
529. Decolorata Hb. t. r. à Ginneken.
530. Bilineata L. t. c.
531. Corylata Thbg. p. r.
532. Impluviata S. V. t. c.
533. Berberata S. V. t. r. seulement à Ginneken.
534. Sparsaria Hb. p. r.
Eupithecia Curt.
535. Piperata Stph. a. r. dans le Mastbosch.
536. Castigata Hb. p. c. dans id.
537. Assimilata Gn. a. r. dans id.
538. Absynthiata L. a. r. dans id.
539. Minutata Hb. a. r. dans id.
540. Vulgata Hw. t. c. dans nos jardins.
541. Valerianata Hb. Les chenilles à Teteringen en Juin.
542. Plumbeolata Hw. a. c.
543. Indigata Hb. a. c. dans le Mastbosch.
544. Innotata Hb. t. r. dans id.
545. Nanata Hb. t. c. sur nos bruyères.
546. Abbreviata Stph. p. c. dans le Liesbosch. La chenille très-abondante en 1869.
547. Pumilata Hb. t. c. sur la bruyère de Galder, le Valkenberg, etc.
548. Rectangulata L. a. c.
549. Debiliata Hb. p. c. dans le Liesbosch.
550. Succenturiata Hw. t. r. dans le Valkenberg, mon jardin, etc.
551. Centauriata S. V. t. c. partout.

REMARQUES.

(1) Le 29 juillet 1867 j'ai pris un ex. de Lyc. Argus L. sur la bruyère de Galder. Mr. Snellen a vu le papillon, mais comme je n'en vis plus depuis ce temps et que d'ailleurs c'est une espèce nouvelle pour la faune Neerlandaise, j'ai voulu attendre d'autres individus de cette espèce avant de la donner comme appartenant à *notre* faune.

(2) Deilephila Nerii L. Je me rappelle, qu'il y a bien longtemps feu le jardinier van Kakerken me donnait un ex. de cette magnifique espèce, trouvée par lui dans le jardin de Mr. Kuik van Houweningen, grand amateur de Nerium Oleander. Malheureusement je ne la revis plus et par conséquent je n'ai pu la comprendre dans ma liste.

(3) Agrotis Interjecta Hb. Cette belle espèce fut prise à Ulicoten à deux lieues et demie de Bréda. Cette distance est trop grande pour la compter parmi nos macrolépidoptères Brédanois, mais elle s'y retrouvera bien l'un ou l'autre jour.

(4) Hadena (Ilarus) Ochroleuca S. V. Les chenilles de cette espèce ne se trouvent pas seulement sur les graminées, mais aussi sur le saule (Salix alba). Deux années de suite je les y ai trouvées et chez moi elles n'ont pas pris d'autre nourriture. (Voyez T. voor Ent. 1868, pag. 197.)

(4) Xylina Zinckenii Tr. Les chenilles de cette espèce se nourissent aussi de feuilles de chêne et de bruyère (Calluna vulgaris), comme j'ai pu le remarquer en 1869. Il parait qu'on les trouve ordinairement sur la Myrica gale.

(5) Cucullia Absinthii L. fut trouvée par Mr. Veth à St. Oedenrode près Bois-le-duc; la distance trop grande ne me permet pas de la compter parmi *nos* macrolépidoptères.

Bréda, ce 1 Décembre 1869.